体組成計

MC-780A

型式承認取得品
基準適合証印

Multi Frequency
Segmental Body
Composition Analyzer

MC-780A

ポータブルタイプ

ポールタイプ

MADE IN JAPAN TANITA

■ MC-780A仕様

区分		項目	仕様
インピーダンス測定部	測定方式		マルチ周波数8電極体組成計
	測定周波数		5kHz / 50kHz / 250kHz
	測定電流		90μA 以下
	電極材質		脚：ステンレス / ハンドグリップ：ABSメッキ
	測定部位		全身/右腕/左腕/右脚/左脚
	測定範囲		75.0〜1,500.0Ω（0.1Ω単位）
体重測定部	計量方式		電気抵抗線式はかり
	型式承認番号		第D1311号　精度等級3級
	ひょう量		270kg (風袋量を含む)
	目量（最小表示）		0.1kg
出力項目	利用者番号		16桁
	性別		男性 / 女性
	体型		スタンダード / アスリート
	年令		6〜99歳（スタンダード）/ 18〜99歳（アスリート）
	身長		90.0〜249.9cm (0.1cm単位)
	全身	着衣量	0〜10.0kg (0.1kg単位)
		体重	0〜270.0kg (0.1kg単位)
		体脂肪率	3.0〜75.0% (0.1%単位)
		脂肪量	0.1kg単位
		除脂肪量	0.1kg単位
		筋肉量	0.1kg単位
		BMI※1	0.1単位
		推定骨量	0.1kg単位
		基礎代謝量※1	0〜9999kcal（1kcal単位）
		内臓脂肪レベル※1	1〜59レベル
		体水分量※	0.1kg単位
		アスリート指数※1	20〜120（1単位）
	部位	筋肉量	0.1kg単位
		筋肉量評価※1	-4〜+4
		脂肪率	1.0%〜75.0%（0.1%単位）
		脂肪量	0.1kg単位
		脂肪率評価※1	-4〜+4
	ボディバランス	体型判定※	45段階
		脚部筋肉量点数※1	50〜150
入力項目	着衣量（風袋量）		0〜10.0kg（0.1kg単位）
	利用者番号※2		16桁
	性別		男性 / 女性
	体型※2		スタンダード / アスリート
	年令		6〜99歳（スタンダード）/ 18〜99歳（アスリート）
	身長		90.0〜249.9cm (0.1cm単位)
	目標体脂肪率※2		4〜55%（1%単位）
表示部			セグメントLCD×2
外部インターフェイス			USB-Bタイプ※3
			RS-232C※3
			USB mini-B（PictBridgeプリンター専用）
			SDメモリーカード※4
電源			100V AC (50 / 60Hz)
消費電流			0.5A以下
使用条件	温度範囲		5℃〜35℃
	湿度範囲		30〜80% (結露なきこと)
保管条件	温度範囲		-10℃〜50℃
	湿度範囲		10〜90% (結露なきこと)
生産国			日本
主な付属品			取扱説明書、PictBridgeプリンタ専用USBケーブル、専用印刷紙200枚、結果解説ポスター、SDメモリーカード（2GB）、持ち運び用保護カバー（ポータブルタイプのみ）
メーカー希望小売価格（税抜）			ポールタイプ￥700,000 / ポータブルタイプ￥700,000

※1 17才以下の設定で測定した場合、この項目は表示、印字、出力されません。
※2 設定によっては入力がない場合があります。
※3 USB・RS232C端子の同時使用はできません。またオプションの感熱式（サーマル）プリンタ使用時は外部出力はできません。
※4 SD 及び SDHC メモリーカード互換（32GBまで）対応。SDXC メモリーカードはご使用できません。

SD メモリーカードについて

本機でSDメモリーカードをご使用の場合は、以下の点にご注意ください。

・SDメモリーカードに記録されたデータの破損、消失については、故障や損害の内容、原因に関わらず当社はいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。
・一部のSDメモリーカードは、ご使用になれない場合があります。全てのメーカーの全てのSDメモリーカードに対して100%動作保証することはできかねます。あらかじめご了承願います。
・SDメモリーカードはフォーマット後、本機の電源が切れている時に抜き差しを行ってください。
・本機にSDメモリーカードを入れる時には、正しい向きで、奥までしっかりと差し込んでください。
・SDメモリーカードの残容量が十分にあることを確認してご使用ください。
・本機に入れるSDメモリーカードには、関係の無いデータ（ファイルやフォルダ）は入れないでください。大事なデータが破損する恐れがあります。
・SDメモリーカードを入れる前に、LOCK（書込み禁止）になっていない事を確認してください。
・SDメモリーカードの表面にラベル等貼らないでください。機器内部で剥がれると取り出せなくなり、故障する恐れがあります。

■ MC-780A 外形寸法（mm）

<ポールタイプ>
質量：15.5kg
電源ケーブル長さ：3.4m

<ポータブルタイプ>
質量：11.1kg
接続ケーブル（表示部と測定部）長さ：1.5m
電源ケーブル長さ：3.4m

■ オプション

MC-780A 専用台紙1箱（1,000枚／A4）

品番	MC-780A-01
メーカー希望小売価格	￥15,000（税抜）

専用感熱式プリンタセット

品番	OP-202
主なセット内容	プリンタ本体、プリンタホルダー、接続ケーブル、用紙4巻
メーカー希望小売価格	￥70,000（税抜）

⚠ 体組成計は、測定に際して微弱な電流を流しますので、ペースメーカーなど体内機器装着の方は使用しないでください。

株式会社 タニタ　インターネットホームページ http://www.tanita.co.jp

＊本社	〒174-8630	東京都板橋区前野町1-14-2	03（3968）2111（代表）	FAX03（3968）2661
＊東京営業所	〒174-8630	東京都板橋区前野町1-14-2	03（3558）8111（代表）	FAX03（3558）0335
＊大阪営業所	〒577-0013	東大阪市長田中1-3-15	06（6784）2811（代表）	FAX06（6784）2778
名古屋営業所	〒465-0072	名古屋市名東区牧の原2-707	052（704）2201（代表）	FAX052（704）2221
福岡営業所	〒812-0882	福岡市博多区麦野4-2-6	092（575）5761（代表）	FAX092（575）5617
北日本営業所	〒014-0113	秋田県大仙市堀見内字下田茂木添28-1	0187（66）2144（代表）	FAX0187（66）2145

＊（株）タニタ秋田　〒014-0113 秋田県大仙市堀見内字下田茂木添28-1　0187（66）2122（代表）

お客様サービス相談室〒174-8630 東京都板橋区前野町1-14-2 ナビダイヤル（有料）0570(099)655　受付時間 9:00〜18:00（土日祝日を除く）

＊はISO9001の認証登録事業所

◎表示価格をはじめ、このカタログの内容は2015年4月現在のものです。
◎商品のデザイン・仕様・価格は変更になることもありますのでご了承ください。
◎商品の色は印刷の関係で実物と若干異なる場合があります。

MC7800815 201505-1(1B/PR)

多様なニーズに応える低価格・高精度 マルチ周波数体組成計 MC-780A

小児・高齢者・スポーツ選手のような特異な体格も誤差なく測定するタニタならではの高精度モデル

1. 人体の多様性を反映しているため誤差が少ない

タニタのBIA体組成計は、人種・体格・年齢・性別など人体の多様性に対応した高精度な測定が可能です。他で見られる単純なBIA仮定モデル（人体を単純な円筒形と仮定したモデル）を適用した体組成推定とは異なります。なぜなら、円筒形と仮定したモデルでは体内組織形状（骨格や密度など）の違いが測定値に反映されず、誤差が大きいからです。豊富な臨床試験データを元に開発されているタニタのBIA体組成計は、年齢や性差により異なる体内組織形状や水分バランスなどの違いをも反映した誤差の少ない測定値が得られます。

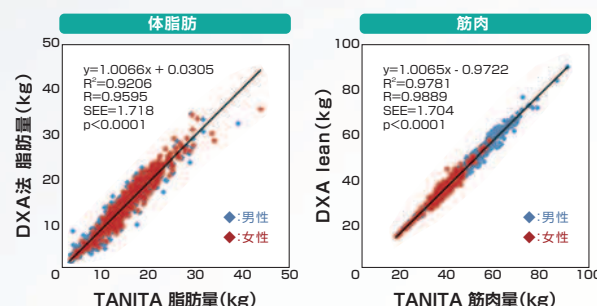
誤差が少ないので体脂肪率や内臓脂肪レベル等の測定値は、メタボリックシンドロームの診断や血中脂質、血圧などの個々の測定結果を良好な相関があり、健診結果との比較検討に有効です。

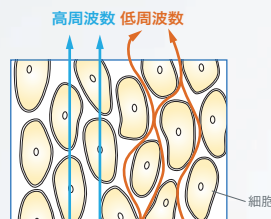
2. DXAとの相関関係は、小児から高齢者まで すべて0.9を超える高精度

多周波数によるBIA分析に加え、リアクタンスまで分析し、体格差や性差、水分変動に対応した高精度な測定技術を実現しました。そのため、これほど簡便な測定でありながら、体組成測定の基準となるDXA測定との比較では、小児から高齢者まで筋肉量・脂肪量ともに相関係数r=0.9を超え、他社からの追随を許さない誤差の少ない測定が可能となっています。

BIAとDXAにおける体脂肪と筋肉の相関

体脂肪
y=1.0066x + 0.0305
R^2=0.9206
R=0.9595
SEE=1.718
$p<0.0001$
◆:男性
◆:女性
DXA法 脂肪量(kg)
TANITA 脂肪量(kg)

筋肉
y=1.0065x - 0.9722
R^2=0.9781
R=0.9889
SEE=1.704
$p<0.0001$
◆:男性
◆:女性
DXA lean(kg)
TANITA 筋肉量(kg)

3. 多周波数で精度の高い測定

3つの周波数でのBIA測定により、正確な筋肉量、体水分量、体脂肪率の算出が可能です。

使いやすさにこだわったスマート設計

1. プリンタが選択できる

ニーズに合わせて2タイプのプリンタから選べます。

❶ピクトブリッジ対応プリンタ

充実した内容のA4専用台紙に印刷。またA4白紙への印刷も可能。

❷専用感熱式（サーマル）プリンタ

レシート形式の簡易結果をスピーディに印刷。

※プリンタはオプションとなります。

※感熱式（サーマル）プリンタは本体のRS-232C端子に接続します。

感熱式（サーマル）プリンタ

2. SDカードにデータ保存

SDカードが1枚あればPC不要。SDカード内のデータは後からPCで加工や管理ができますので出張、移動健診などに便利です。また、SDカードの保存データを本体上で呼び出したり、印刷も可能です。

※過去データの印刷はA4印刷時のみ

3. 表示部は自由自在（ポールタイプ）

❶前後に移動が可能

設置スペースや体型に合わせて対応可能。

❷反対向きにも設置可能

健診や測定会など様々な測定シーンをサポートします。

❸取り外し可能

表示部は取り外してもご使用いただけますので健診等での測定におすすめです。

4. 入力しやすい操作パネル

体格や性別は専用キーで、身長や年齢は10キーで入力可能です。

部位の分析結果表示

全身の測定結果表示

体重証明用に使用可能

体重計は型式承認取得品なので、医療機関での体重証明用にも使用できます。

基準適合証印

USB端子、RS-232C端子を標準装備

外部インターフェイスが充実しているので、将来のシステム構築などにも対応します。

※USB、RS-232C端子の同時使用はできません。
またオプションの感熱式（サーマル）プリンタをご使用時は、USB端子からの外部出力はできません。

ホームページで商品説明が動画でご覧いただけます。http://www.tanita.co.jp/product/g/_Mc78001001/

多様なニーズに応えた活用シーン

大学・研究施設

スポーツ、栄養研究の基礎データとして。

研究用データ取得やポータブルタイプでの移動測定時にも、SDカードに保存できるのでPCは不要です。

医療機関・リハビリテーション

生活習慣病予防などの動機付けやリハビリの評価指標として。

ポータブルタイプは、移動健診、出張測定にも最適です。

スポーツ施設・フィットネスクラブ・エステサロン

トレーニングや施術の効果指標として。

履歴管理により継続的な指導が可能です。履歴管理にはアプリケーションソフト「Get In Shape」がおすすめです。

店舗・イベント

顧客サービス、健康イベントでの集客用として。

顧客サービス向上による来店頻度アップや健康イベントでの集客力アップに貢献します。

健保組合・自治体

組合員や自治体住民の健康増進による医療費削減を目的として。

FeliCa®対応活動量計、からだカルテと連動し、「タニタ健康プログラム」を提供します。

※「タニタ健康プログラム」の詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

スマート測定、スマートデザイン

❶ たった15秒

結果表示までわずか約15秒のスマート測定。

15 SECONDS

❷ 持ち運びに適した軽量設計

約11kgの軽量設計。（ポータブルタイプ）
コンパクトサイズだから、乗用車での移動や設置もカンタンです。

11kg

❸ 優れた操作性

ニーズに合わせて測定手順が選べます。

セルフモード	測定台に乗る	→	個人データ入力	→	測定
スタッフモード	個人データ入力	→	測定台に乗る	→	測定

※多人数の測定にスピーディに対応。

フィットネスクラブや病院など設置するのに便利なポールタイプと、移動健診や研究データ取得などの出張測定時に便利なポータブルタイプをご用意。

ポータブルタイプ

ポールタイプ

●見やすくわかりやすい測定結果

■ MC-780A専用台紙

■ 専用台紙裏面

専用印刷台紙裏面には詳細な解説がありますので、測定結果各項目について容易にご理解いただけます。

■ オプションの感熱式（サーマル）プリンタ印刷例

印刷結果の内容を、5パターンから選ぶことができます。

TANITA
体組成計 MC－780A

2013/06/18(火) 17:22

入力項目
ＩＤ 0000000000000001
体型モード アスリート
性別 男性
年令 28 才
身長 177.0 cm
着衣量（PT） 1.0 kg

A

全身測定結果
◇体重 66.2 kg
◇体脂肪率 11.7 %
やせ | 標準 | 軽肥満 | 肥満
標準範囲
11.0 ～ 21.9 %
◇脂肪量 7.7 kg
標準範囲
7.2 ～ 16.4 kg
◇除脂肪量 58.5 kg
◇筋肉量 55.5 kg
少 | 平均 | 多
◇体水分量 39.9 kg
◇推定骨量 3.0 kg

C

◇基礎代謝量 1644 kcal
燃えにくい | 標 準 | 燃えやすい
◇内臓脂肪レベル 4
標 準 | やや過剰 | 過剰
◇脚点 110 点
低 | やや低 | 良
◇アスリート指数 66 点
スタンダード | A1 | A2
◇ＢＭＩ 21.1
やせ | 普 通 | 肥満1 | 肥満2

B

◇体脂肪率と筋肉量による体型判定
標準

◇目標体脂肪率 10.0 %
脂肪増減量 1.2kg 減

D

部位測定結果
◇体脂肪率
体幹部 11.7% －2(少ない)
左腕 9.5% －2(少ない)
右腕 8.7% －2(少ない)
左脚 12.0% －2(少ない)
右脚 12.1% －2(少ない)

◇筋肉量
体幹部 28.0kg －1(少ない)
左腕 2.7kg ±0(標準)
右腕 2.9kg ±0(標準)
左脚 10.9kg +1(多い)
右脚 11.0kg +1(多い)

インピーダンス情報

		5kHz	50kHz	250kHz
H-L	R	656.2	574.3	513.2
	X	－31.1	－65.2	－69.2
RL	R	262.3	227.2	203.5
	X	－12.9	－24.8	－18.6
LL	R	261.3	226.2	202.0
	X	－12.8	－25.6	－21.2
RH	R	355.3	309.7	277.6
	X	－17.1	－38.5	－50.9
LH	R	363.9	320.0	290.1
	X	－16.6	－36.9	－48.8
L-L	R	523.5	454.4	408.8
	X	－25.5	－49.2	－37.0

A 全身チェック

測定数値を表示します。

- **体重** ひょう量270kgなので体格を選ばず多くの方を測定できます。
- **体脂肪率** 体内に占める脂肪組織の割合です。本質的な肥満の判定には体重ではなく体脂肪率が基準となります。
- **脂肪量** 体内に含まれる脂肪分を質量で表しています。
- **除脂肪量** 体重から脂肪量を引いた質量です。
- **筋肉量** 姿勢を保ったり、心臓を動かしたりする筋肉組織（骨格筋、平滑筋、水分）の質量です。
- **水分量** 血液やリンパ液、細胞間液、細胞内液など体内に含まれる水分量を表しています。
- **推定骨量** 骨全体に含まれるカルシウムなどのミネラル量を「骨量」と言います。

※17才以下は体脂肪率・脂肪量以外の標準範囲は表示されません。

B 体脂肪率と筋肉量による体型判定

体脂肪率と筋肉量を考慮した体型判定を行います。

体重だけでは見分けられない体組成が一目瞭然です。

※17才以下は体脂肪率判定のみ表示されます。また、目標体脂肪率の設定も可能です。

C BMI BMR アスリート指数 VFR

測定結果を分かりやすくバーで判定します。

- **BMI** 「体重/身長（m）^{2}」で計算されます。疾病が少ないのはBMI値22とされています。
- **基礎代謝量（BMR）** 測定者の体組成に基づいた基礎代謝を表示・判定します。
- **アスリート指数** 測定者の体組成がどのぐらいプロスポーツ選手などのアスリートに近いのかを数値化しています。
- **内臓脂肪レベル（VFR）** 腹腔内（内臓のまわり）についた脂肪をレベル表示します。

※17才以下は表示されません。

D 部位の分析

トレーニングの効果指標に役立ちます。

脂肪と筋肉を部位別に分析した値です。部位ごとの数値判定など、プロポーション作りや筋力トレーニングに必要な情報を提供します。

※17才以下は測定値のみ表示されます。

E ボディバランス

筋肉量左右バランスチェック

左右の腕と脚の筋肉量を比較し、バランスをチェックします。

※感熱式（サーマル）プリンタでは印字されません。

脚部筋肉量点数

体重に占める下肢の筋肉量を指標化し、加齢により衰えやすい脚力を評価します。

※17才以下は表示されません。

●ピクトブリッジプリンタ対応

ピクトブリッジ（PictBridge）とは、パソコンを使うことなく、プリンタと直接ケーブル接続し、簡単にプリントを実現するための規格です。

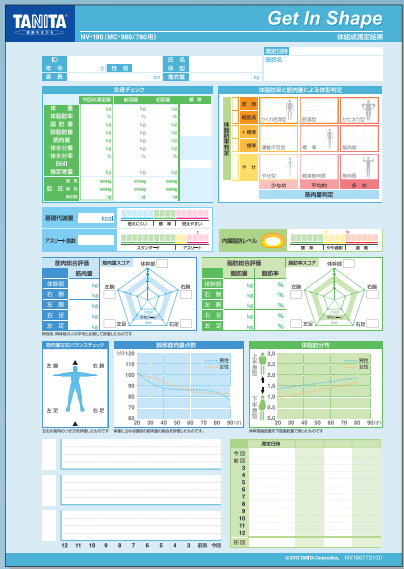
当社指定のピクトブリッジ対応プリンタにより、A4サイズで印刷することができます。

※ピクトブリッジ（USB）のみ使用できます。ピクトブリッジ（Wi-Fi）は使用できません。
※ピクトブリッジプリンタについての詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

●データ管理アプリケーションソフト Get In Shape（ゲット・イン・シェイプ）

MC-180／MC-190／MC-190EM／MC-780A／MC-980A専用

- ■会員登録することで、測定時のプロフィール入力が不要です。（登録可能最大人数は10,000人）
- ■過去の履歴も確認できます。（20回分の測定データを保存）
- ■CSV出力により、データ解析も簡単です。
- ■施設名、測定した血圧のデータも任意で入力できます。
- ■専用台紙を使用せず白紙に印刷することもできます。

■NV-190 専用台紙（実物はA4サイズ）

Get In Shape NV-190 ver.3.0 ¥100,000（税抜）

対応PC	PC／AT互換機（PC-98® シリーズ、Macintosh® は非対応） 本体にUSB端子（USB Revision1.1、2.0準拠）、またはRS-232C端子があること
対応OS	Microsoft® Windows® 7・8（すべて日本語版）
必要最低メモリ	1GB以上（64ビット版は2GB以上）
ハードディスク空き容量	100MB以上
ディスプレイ	解像度：800×600ドット以上、表示色数：256色以上
ディスク装置	CD-ROMドライブ
その他	出荷時に、Microsoft® Windows® 7・8（すべて日本語版）がインストールされているもののみ対応。他のバージョン（Microsoft® Windows® 98SE・95など）からバージョンアップした環境での動作保証はいたしません。 本製品は日本国内に使用が限定されています。 海外での許認可を受けていないため、海外ではご使用になれません。 本ソフトウェアのデータ入力にはマウスとテンキーを使用。 ※タッチパネルモニター使用可
商品構成	アプリケーションソフト（CD-ROM）、USBケーブル、専用台紙1箱（1000枚）

※プリンタはご使用のパソコンに対応したものをご用意ください。
　印刷はモノクロですので、カラープリンタをご用意いただく必要はありません。
※通信ケーブルは同梱のUSBケーブルをご使用、またはRS-232Cストレートケーブル（Dサブ9ピンオスーDサブ9ピンメス）をご用意ください。
※Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における商標または登録商標です。
※PC-98シリーズは日本電気（株）の商品名称です。
※Macintoshは米国Apple.incの米国及びその他の国における商標または登録商標です。
※Windows® 7・8は32bit、64bit版に対応。